

**Ficha de Produto**  
Edição de junho de 2015  
Nº de identificação: 01.125  
Versão nº 1  
SikaPlast® 525 AO

## SikaPlast® 525 AO

Powered by ViscoCrete®

### Superplastificante/Forte redutor de água para betão

#### Descrição do produto

SikaPlast® 525 AO é um superplastificante para betão e argamassa especialmente indicado para centrais de betão pronto com transportes longos.

#### Utilizações

SikaPlast® 525 AO permite obter uma muito forte plastificação aliado a uma excelente manutenção de consistência, especialmente para tempo quente.

SikaPlast® 525 AO permite o fabrico de:

- Betão com forte plastificação.
- Betão com transporte longo, betonagens demoradas e temperaturas altas.
- Betão com forte redução de água permitindo obter-se betões com resistências elevadas e permeabilidade baixa.
- Betão de classe de resistência média e alta, com qualquer consistência, nos quais se pretenda obter uma economia grande de cimento.
- Betões robustos.

#### Características/Vantagens

SikaPlast® 525 AO confere ao betão as seguintes propriedades:

- Manutenção da trabalhabilidade bastante favorável.
- Facilita consideravelmente o transporte e colocação do betão.
- Alta redução de água.
- Aumento das resistências mecânicas.
- Permeabilidade muito baixa.
- Aumenta a durabilidade.
- Acabamento superficial de grande qualidade.
- Excelente performance quando usado sozinho ou combinado com outros adjuvantes.
- Maior robustez contra variações nos agregados e/ou diferentes tipos de cimento.
- Isento de cloretos ou quaisquer outros ingredientes corrosivos para as armaduras, podendo ser usado sem restrições em betão armado e betão pré-esforçado.

#### Dados do produto

##### Aspecto / Cor

Líquido castanho-escuro.

##### Fornecimento

200 l; 1000 l (1 m<sup>3</sup>); granel.

##### Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada, a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.



---

## Dados técnicos

---

**Base química** Combinação de dispersantes orgânicos sintéticos em base aquosa.

---

**Massa volúmica** 1,22 ± 0,02 kg/dm<sup>3</sup> (a +23 ± 2 °C).

---

**pH (23 ± 2°C)** 6,0 ± 1,0.

---

**Teor de sólidos** 44,0 ± 2,0%.

---

**Teor em iões cloreto** < 0,1%.

---

## Informação sobre o sistema

---

### Pormenores de aplicação

---

**Consumo / Dosagem** Conforme o objectivo pretendido, recomenda-se partir das seguintes dosagens:

- Em betões correntes: 0,5% a 1,6% sobre o peso do cimento.

Em betões mais difíceis (temperaturas elevadas e/ou transportes e/ou colocações mais longos), pode ser aumentada a dosagem até ao máximo de 2,0% sobre o peso do cimento mas só depois da realização de ensaios prévios.

---

**Mistura** Se for possível, deverá preparar-se o betão com apenas cerca de  $\frac{2}{3}$  da água prevista e adicionar então o adjuvante misturando energicamente cerca de 1 minuto/m<sup>3</sup>; só então será adicionada mais alguma água até à consistência desejada. Este processo conduz ao aproveitamento máximo do adjuvante e permite controlar convenientemente a razão água/ligante. Se o processo não for viável, então adicionar o produto à água de amassadura previamente determinada e misturar o betão até obter uma mistura homogénea. É importante garantir um tempo mínimo de 1,5 a 2 minutos de amassadura, para obter o efeito pleno do adjuvante. Nunca adicionar o adjuvante ao cimento ou agregados, em seco (redução de eficácia). É possível a adição na autobetoneira desde que seja garantida a uniformidade do betão. No caso de redosagem em obra, deve haver o cuidado de homogeneizar bem o adjuvante na massa do betão. Para isso, recomenda-se uma muito pequena adição de água no recipiente que contém o adjuvante, apenas para reduzir a sua viscosidade e facilitar a sua boa incorporação. O betão deve ser “puxado” acima e o adjuvante deve ser adicionado lentamente, com o tambor a rodar rapidamente; se necessário, inverter o sentido de rotação para ajudar a homogeneização. Tempo de mistura mínimo: 3 minutos.

---

**Aplicação** SikaPlast<sup>®</sup> 525 AO permite o fabrico de betão de qualidade, conseqüentemente devem ser cumpridas as regras de boa prática para o fabrico, a colocação, a cura do betão e validada a sua aplicabilidade às condições locais.

---

**Compatibilidade** SikaPlast<sup>®</sup> 525 AO pode ser combinado com os seguintes produtos:

- Sikament<sup>®</sup>.
- Sika<sup>®</sup> FerroGard<sup>®</sup> 901.
- Sika<sup>®</sup> Rapid.
- Sikacrete<sup>®</sup>.

Recomenda-se sempre a realização de ensaios prévios.

---

**Limpeza de ferramentas** Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

---

**Importante**

- Recomenda-se a realização de ensaios prévios para se encontrar a dosagem ótima do adjuvante e sempre que se altere os componentes do betão ou a própria composição.
- Com geada intensa o adjuvante pode gelar, porém uma vez descongelado lentamente, agitado cuidadosamente e verificada a homogeneidade, poderá voltar a empregar-se.

Produto em ensaio de campo, para qualquer esclarecimento, consultar o Departamento Técnico Sika.

**Nota**

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

## Risco e segurança

**Medidas de segurança**

Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

*"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nº CH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".*

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que pedida.



Sika Portugal, SA  
 R. de Santarém, 113 Tel.: +351 22 377 69 00  
 4400-292 V. N. Gaia Fax: +351 22 370 20 12  
 Portugal prt.sika.com

